



*Séance solennelle de remise des Prix 2007 le 5 février 2008*

**Discours de Jules Hoffmann, Président de l'Académie des sciences**

*Mesdames et Messieurs les Académiciens*

*Mesdames et Messieurs les Lauréats*

*Mesdames et Messieurs*

C'est avec un grand plaisir que je vous souhaite la bienvenue à cette séance annuelle, festive, de remise des Prix à l'Académie des sciences. Cette séance solennelle était initialement programmée pour le 21 novembre 2007, mais a été remise pour des raisons indépendantes de notre volonté.

Je voudrais en particulier saluer les lauréats, leurs familles et leurs amis. Ils sont nombreux aujourd'hui à avoir répondu à notre invitation. Je pense que la plupart d'entre eux ne connaissent pas encore très bien l'Académie des sciences, et c'est à eux que je m'adresse en faisant une brève présentation de notre Institution.

Notre Compagnie compte aujourd'hui 240 Membres, 140 Correspondants et 240 Membres Associés Étrangers. Je voudrais souligner un point important : à la suite d'une vague d'élections récente, 55 % de nos Membres actuels (c'est-à-dire plus de la moitié) ont été élus depuis l'an 2000. Cet accroissement du nombre s'est également accompagné d'un rajeunissement significatif dans la mesure où nos statuts requièrent que la moitié au moins des membres élus soient âgés de moins de 55 ans.

La situation nouvelle créée par l'accroissement de notre Académie nous offre des opportunités formidables, mais elle nous impose également des obligations importantes. Ce qui m'amène de poser devant vous la question suivante :

*Quels sont les rôles d'une Académie des sciences dans un pays moderne au début du 21<sup>e</sup> siècle ?*

Historiquement, la *première fonction*, qui est d'ailleurs à l'origine de la création de nombreuses Académies à travers le monde, est de donner des avis scientifiques sur les questions que peuvent se poser les citoyens et leurs dirigeants. Les atouts d'une Académie comme la nôtre sont multiples sur ce plan : nous réunissons les meilleures compétences sur la plupart des sujets scientifiques. D'autre part, nous sommes tous élus par nos pairs sur des critères purement scientifiques et sommes de ce fait indépendants vis-à-vis des différents

pouvoirs qu'ils soient politiques, sociétaux, religieux et autres. Cet aspect est *garant de l'impartialité de nos avis*.

Comme les autres Académies, nous donnons nos avis soit par des rapports scientifiques exhaustifs dont la préparation peut nous prendre une à deux années, soit par de courts textes qui sont en général préparés très rapidement. La plupart des Rapports et Avis sont discutés au sein de l'Académie et font l'objet de votes. Il se peut aussi que certains Avis ne soient demandés qu'aux spécialistes du domaine et reflètent leur analyse compétente, plutôt que celle de l'Académie dans son ensemble. Les exemples abondent.

Il me plaît de souligner que les Rapports et Avis ne sont pas nécessairement restreints à des questions strictement scientifiques. Ainsi notre Académie a fait des Rapports ou émis des Avis en 2007 sur des thèmes comme la place du calcul dans l'enseignement primaire, la recherche scientifique et son organisation, la formation des professeurs à l'enseignement des sciences, ou la première année de licence dans les Universités.

Une *deuxième fonction* de notre Académie est de contribuer au développement des connaissances scientifiques. Dans cette optique, nous organisons au cours de nos réunions hebdomadaires des débats sur des aspects aussi variés que le changement climatique, l'évolution bactérienne, l'épigénétique, les turbulences ou le chaos. Une demi-douzaine de nos séances hebdomadaires sont réservées, chaque année, à des Conférences sur les Défis scientifiques du 21<sup>e</sup> siècle : ainsi, des conférenciers ont récemment parlé de la Fleur, de la Matière Noire, de l'Eau et des Effets des Changements Climatiques sur les Etres Vivants, pour ne citer que quelques exemples.

Pour nous assurer de rester en contact étroit avec les jeunes générations de chercheurs, nous sélectionnons tous les ans une douzaine de travaux scientifiques publiés par de jeunes chercheurs français dans d'excellentes revues internationales. Nous demandons ensuite à ces jeunes chercheurs de venir nous exposer leurs résultats en séance plénière de l'Académie.

Toujours dans l'optique de contribuer au développement des connaissances scientifiques, l'Académie des sciences organise chaque année, seule ou en collaboration avec d'autres Académies nationales ou internationales, une demi-douzaine de colloques scientifiques sur des thèmes choisis en raison de leur intérêt particulier. De récents colloques ont porté, par exemple, sur la Formation du Système Solaire, l'Évolution du Climat, la Transition Océan-Continent, les Matériaux pour les Réacteurs de la Fusion Nucléaire, l'Immunité ou encore le Vieillessement.

Je souligne que tous ces débats, « Défis » et colloques sont ouverts au public.

Une *troisième fonction* importante de l'Académie des Sciences est la représentation de la science française au sein du monde scientifique international. Nous participons activement aux travaux de l'Union Internationale de la Science (ICSU), aux Conseils Interacadémiques Internationaux (IAP/IAC) ainsi qu'au Conseil Européen des Académies. Ce Conseil est de création récente et son objectif est de promouvoir la compréhension et le soutien de la Science par les autorités européennes à Bruxelles et à Strasbourg. C'est d'ailleurs notre Académie qui vient de prendre en charge l'opération de Jumelage entre Parlementaires et Académiciens européens, prolongeant par là une opération que nous menons avec succès au plan national auprès du Parlement à Paris depuis plusieurs années.

Nous participons également tous les ans à la préparation des dossiers scientifiques que traitent les chefs d'État lors des réunions dites du G8. Les thèmes qui seront traités cette année

lors de la réunion du mois de juin à Hokkaido, concernant la Santé Globale et l'avènement souhaité d'une Société à faible taux de carbone.

Je terminerai sur une *quatrième fonction* de notre Académie, qui nous occupe cet après-midi : il s'agit d'encourager les chercheurs à tous les niveaux de leurs carrières, en reconnaissant la qualité de leurs travaux scientifiques et en leur attribuant des Prix de l'Académie. Pendant de multiples réunions au printemps de chaque année, des Comités de l'Académie analysent ainsi une longue liste de dossiers scientifiques et sélectionnent les contributions les plus significatives et les plus originales dans les différentes disciplines. L'Académie attribue ensuite aux meilleurs dossiers, en fonction de l'importance de la contribution, des Prix Thématiques ou des Grands Prix.

C'est un agréable devoir de remercier les mécènes qui nous permettent de remettre ces nombreux Prix dont la somme globale cet après-midi est proche de un million d'Euros.

Nous allons en effet remettre 56 prix, en commençant bien sûr par la Grande Médaille, qui est la plus grande distinction de l'Académie des sciences, et qui honore cette année notre Confrère suédois Tomas Hokfelt.

Je passe la parole à Jean-François Bach, Secrétaire Perpétuel.